



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

⑪ 1003965

⑫ C OCTROOI⁶

⑬ Aanvraag om octrooi: 1003965

⑭ Ingediend: 05.09.96

⑮ Int.Cl.⁶
E05B73/00, B65D85/57

⑯ Ingeschreven:
06.03.98 I.E. 98/05

⑰ Dagtekening:
06.03.98

⑯ Uitgegeven:
06.05.98 I.E. 98/05

⑯ Octrooihouder(s):
Ribton Holding B.V. te Landsmeer.

⑯ Uitvinder(s):
Adrianus Cornelis Streefkerk te Landsmeer
Adrianus Streefkerk te Den Ilp

⑯ Gemachtigde:
Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.

⑯ Stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen.

⑯ De uitvinding heeft betrekking op een stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen, die in bedrijf aangrijpen op de cd-beschermdoos, waarbij de beveiligingsmiddelen ontsluitbaar zijn door middel van een externe ontsluiteenheid, waarbij ten minste één van de zijden van de cd-beschermdoos een opening omvat, waarbij de beveiligingsmiddelen zijn voorzien van een pinvormig orgaan, dat bevestigbaar is door de opening en door de uitsparing in één of meer cd's, van blokkeermiddelen voor het in een bepaalde positie blokkeren van het pinvormige orgaan, welke blokkeermiddelen door de ontsluiteenheid te deblokkeren zijn, en van ten minste één aanslagorgaan voor het bevestigen van de één of meer cd's tegen de ten minste ene zijde. De uitvinding heeft tevens betrekking op een cd-beschermdoos volgens de uitvinding.

NLC 1003965

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen.

De uitvinding heeft betrekking op een stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen, die in bedrijf aangrijpen op de 5 cd-beschermdoos, waarbij de beveiligingsmiddelen ontsluitbaar zijn door middel van een externe ontsluiteenheid. Het is in de praktijk bekend om een cd-beschermdoos, waarin doorgaans één of twee cd's zijn opgenomen, van beveiligingsmiddelen te voorzien om diefstal van de cd('s) te voorkomen. Bij het bekende stelsel zijn beugels om de cd-10 beschermdoos aangebracht, die alleen met een bijbehorende ontsluiteenheid zijn te openen. De cd-beschermdoos kan dus niet eenvoudig door onbevoegden worden geopend.

Het bekende stelsel heeft het nadeel dat wanneer een onbevoegde 15 er, met gebruik van enig geweld, toch in slaagt om de cd-beschermdoos te openen, er een grote kans bestaat dat de cd('s) onbeschadigd is (zijn) gebleven en de informatie die daarop is opgeslagen nog steeds toegankelijk is. Dit nadeel weegt des te zwaarder wanneer de cd('s) vertrouwelijke informatie bevat(ten). Tegenwoordig gaan bijvoorbeeld 20 steeds meer bedrijven er toe over om hun bedrijfsinformatie op cd('s) op te slaan. Derhalve worden er steeds hogere eisen gesteld aan de beveiliging van cd('s).

De uitvinding heeft tot doel om een stelsel van de aan het begin genoemde soort te verschaffen dat het bovengenoemde nadeel opheft.

Het stelsel volgens de uitvinding heeft daartoe het kenmerk, dat 25 tenminste één van de zijden van de cd-beschermdoos een opening omvat, dat de beveiligingsmiddelen zijn voorzien van een pinvormig orgaan, dat bevestigbaar is door de opening en door de uitsparing in één of meer cd's, van blokkeermiddelen voor het in een bepaalde positie blokkeren van het pinvormige orgaan, welke blokkeermiddelen door de ontsluiteenheid te deblokkeren zijn, en van tenminste één aanslagorgaan 30 voor het bevestigen van de één of meer cd's tegen de tenminste ene zijde.

Bij het stelsel volgens de uitvinding grijpen de beveiligingsmiddelen rechtstreeks aan op de cd('s). Hierdoor is er een grote kans op 35 beschadiging van de cd('s) wanneer een onbevoegde probeert om de beveiligingsmiddelen te verwijderen zonder gebruik van de ontsluiteenheid.

Bij voorkeur omvatten de beveiligingsmiddelen een kledingclip.

1003965

Een dergelijke kledingclip is in de handel verkrijgbaar en wordt veelvuldig gebruikt als diefstalbeveiliging voor kleding. Toepassing van een kledingclip heeft als voordeel dat deze een sterke bevestiging van de cd('s) aan één van de zijden van de cd-beschermdoos mogelijk maakt,

5 waarbij er minimale speling tussen de cd('s) en de cd-beschermdoos aanwezig is. Bovendien is een kledingclip alleen met behulp van een speciale externe ontsluiteenheid te openen. Een kledingclip is bovendien licht en klein en dus uitermate geschikt voor het beveiligen van een cd-beschermdoos.

10 De uitvinding heeft eveneens betrekking op een cd-beschermdoos zoals beschreven als onderdeel van het stelsel volgens de uitvinding. De uitvinding zal in het volgende aan de hand van de bijgevoegde tekening in meer detail worden besproken. Daarin toont

15 Figuur 1 een opengewerkt aanzicht van een voorkeursuitvoeringsvorm van het stelsel volgens de uitvinding; en

Figuur 2 een bovenaanzicht van de voorkeursuitvoeringsvorm uit figuur 1.

In figuur 1 is een voorkeursuitvoeringsvorm van het stelsel volgens de uitvinding getoond in een opengewerkt aanzicht. Stelsel 1 omvat een standaard cd-beschermdoos 2 die uit twee openklapbare delen 2a en 2b bestaat. De voorkant van de cd-beschermdoos 2, waarnaar wordt verwezen als zijde 2a of deel 2a, is voorzien van een centrale opening 3. De beveiligingsmiddelen omvatten een pinvormig orgaan 5 dat bevestigbaar is in opening 3 en blokkeermiddelen 4 die het pinvormige orgaan 5 in een bepaalde positie blokkeren. Verder omvatten de beveiligingsmiddelen tenminste één aanslagorgaan 6. In bedrijf kan een cd 7, die is opgenomen in cd-beschermdoos 2, beveiligd worden door het pinvormige orgaan 5 door de uitsparing 8 van cd 7 en opening 3 van cd-beschermdoos 2 in blokkeermiddelen 4 te bevestigen op de wijze zoals getoond in figuur 1. Zijde 2a biedt daarbij ruimte om cd 7 zo te positioneren dat opening 3 bij benadering op één lijn ligt met uitsparing 8 van cd 7. Aanslagorgaan 6 zorgt ervoor dat cd 7 stevig tegen deel 2a is aangeklemd, waarbij er minimale speling tussen cd 7 en deel 2a bestaat. Desgewenst kan er nog een aanvullend element tussen aanslagorgaan 6 en cd 7 worden aangebracht, bijvoorbeeld een ring (niet getoond), om de speling nog verder te minimaliseren. Blokkeermiddelen 4 zijn zodanig geconstrueerd dat deze alleen te deblokkeren zijn met behulp van een externe ontsluiteenheid (niet getoond). Dergelijke

1003965

constructies zijn op het vakgebied bekend en worden in de context van deze aanvraag niet in detail besproken.

De minimale spelng heeft als groot voordeel dat een onbevoegde, aangenomen dat deze niet beschikt over de externe ontsluiteenheid, de 5 cd alleen met enig geweld zal kunnen proberen los te wrikken. Daarbij bestaat een grote kans dat de cd beschadigd wordt. De kans op beschadiging is het grootst nabij opening 8. Een dergelijke beschadiging van opening 8 zou tot gevolg hebben dat cd 7 niet meer afspeelbaar is, hetgeen duidelijk zal zijn voor een deskundige op het vakgebied.

10 Zoals getoond in figuur 1 omvatten de beveiligingsmiddelen bij voorkeur een op zich bekende kledingclip. Elke op het relevante vakgebied bekende kledingclip is voorzien van een pinvormig orgaan, een aanslagorgaan en blokkeermiddelen. Opgemerkt wordt dat de werking en constructie van een kledingclip bekend wordt verondersteld en dus in 15 de context van deze aanvraag niet in detail zal worden besproken. Zoals eveneens bekend is, is een kledingclip alleen te openen met behulp van een externe ontsluiteenheid (niet getoond). De blokkeermiddelen in een dergelijke kledingclip kunnen bijvoorbeeld gemagnetiseerd of magnetiseerbaar materiaal omvatten, waarbij dan de externe ontsluiteenheid een magneet omvat. In de context van de onderhavige aanvraag zijn alle op het relevante vakgebied bekende kledingclips en bijbehorende externe ontsluiteenheden toepasbaar.

20 De kledingclip kan voorzien zijn van alarmmiddelen. Door het gebruik van een bijbehorend alarmdetectiesysteem kan dan gedetecteerd 25 worden of een met een dergelijke kledingclip beveiligde cd-beschermdoos wordt meegenomen uit een met het alarmdetectiesysteem beveiligde ruimte. Dergelijke alarmmiddelen en alarmdetectiesystemen zijn aan deskundigen op het relevante vakgebied bekend.

25 Optioneel kan de kledingclip tevens voorzien zijn van chemische middelen die, wanneer deze in contact worden gebracht met de cd('s), de cd('s) beschadigen. Bijzonder geschikt hiervoor is bijvoorbeeld een zuur. De kledingclip kan dan zo geconstrueerd worden dat het zuur slechts vrijkomt wanneer gepoogd wordt de kledingclip te ontsluiten zonder de externe ontsluiteenheid. Het zal voor een deskundige op het relevante vakgebied duidelijk zijn hoe een dergelijke kledingclip kan 35 worden geconstrueerd.

Figuur 2 toont cd-beschermdoos 2 van het stelsel 1 in opengeklapte vorm in bovenaanzicht. Duidelijk is te zien dat cd 7 aan het linker

1003965

deel 2a is bevestigd, waarbij in figuur 2 alleen aanslagorgaan 6 zichtbaar is. In de handel verkrijgbare cd-beschermdozen omvatten een inlegstuk 9 voor de cd. Om geschikt te zijn voor toepassing in het stelsel 1 volgens de uitvinding moet inlegstuk 9 worden voorzien van 5 een holte 10 die geschikt is voor opname van aanslagorgaan 6.

De onderhavige uitvinding is getoond aan de hand van een standaard cd-beschermdoos die bestemd is om er één cd in op te bergen. Uiteraard kunnen met behulp van de uitvinding ook meerdere, op elkaar gestapelde cd's in een dergelijke standaard cd-beschermdoos bevestigd, 10 worden opgeborgen.

De uitvinding is bovendien eveneens toepasbaar op bijvoorbeeld een dubbele cd-beschermdoos, waarin twee cd's kunnen worden opgeborgen. Beide cd's kunnen dan met behulp van twee afzonderlijke kleding-clips aan de twee afzonderlijke zijden van de dubbele cd-beschermdoos 15 worden bevestigd. Verder zal het voor een deskundige op het vakgebied duidelijk zijn dat de uitvinding toepasbaar is bij alle andere soorten cd-beschermdozen.

In de onderhavige uitvinding is steeds de term cd (compact disc) gebruikt. Hieronder moeten alle in de handel verkrijgbare cd's worden 20 begrepen. Enkele voorbeelden zijn CD-ROM (Read Only Memory) en CD-WORM (Write Once Read Many).

Verder zal het duidelijk zijn dat de uitvinding geenszins is beperkt tot de beschreven voorkeursuitvoeringsvorm, maar alle uitvoeringsvormen omvat die binnen de reikwijdte van de bijgevoegde conclusies vallen. 25

1003965

Conclusies.

1. Stelsel van een cd-beschermdoos en beveiligingsmiddelen, die
in bedrijf aangrijpen op de cd-beschermdoos, waarbij de beveiligings-
middelen ontsluitbaar zijn door middel van een externe ontsluiteen-
heid. met het kenmerk, dat tenminste één van de zijden van de cd-be-
schermdoos (2) een opening (3) omvat, dat de beveiligingsmiddelen zijn
voorzien van een pinvormig orgaan (5), dat bevestigbaar is door de
opening (3) en door de uitsparing (8) in één of meer cd's (7), van
blokkeermiddelen (4) voor het in een bepaalde positie blokkeren van
het pinvormige orgaan, welke blokkeermiddelen door de ontsluiteenheid
te deblokkeren zijn, en van tenminste één aanslagorgaan (6) voor het
bevestigen van de één of meer cd's tegen de tenminste ene zijde.

15 2. Stelsel volgens conclusie 1, waarbij de beveiligingsmiddelen
een kledingclip (4, 5, 6) omvatten.

3. Stelsel volgens conclusie 2, waarbij de cd-beschermdoos is
voorzien van een inlegstuk (9) voor de één of meer cd's, waarbij het
inlegstuk een holte (10) omvat voor opname van althans een deel van de
kledingclip.

4. Stelsel volgens conclusie 2 of 3, waarbij de kledingclip
alarmmiddelen omvat.

25

5. Stelsel volgens conclusies 2, 3 of 4, waarbij de kledingclip
chemische middelen omvat die de cd of cd's bij contact daarmee beschadigen.

30 6. Cd-beschermdoos zoals beschreven als onderdeel van het stelsel
volgens conclusie 1 of 3.

1003965

fig-1

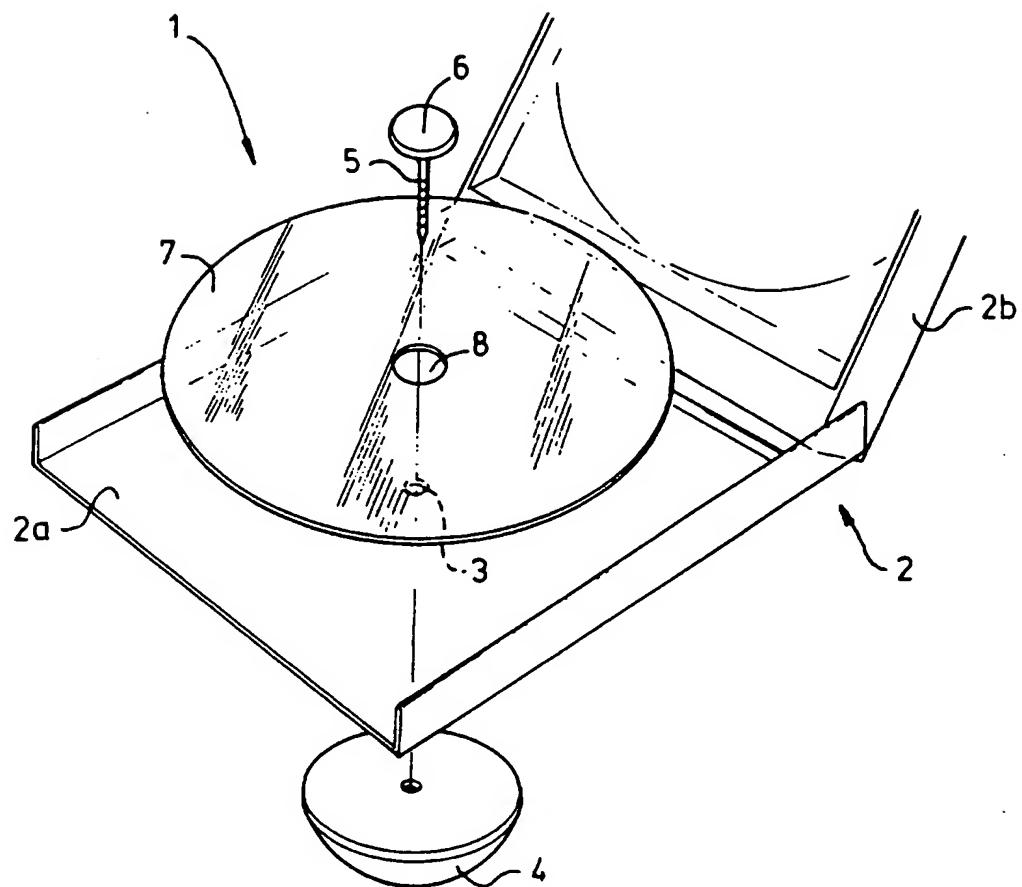
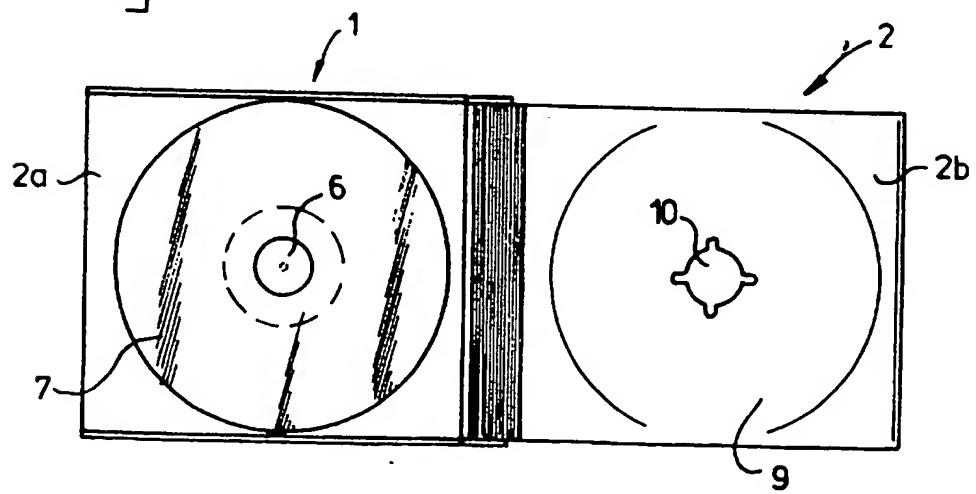


fig-2



1003965